

Morfometría y datación de edad en *Pinna nobilis*

Montserrat Arenós^a, Salud Deudero^{a,*}, Maite Vázquez-Luis^a y J. Rafa García-March^b

Pinna nobilis es una especie de molusco bivalvo endémica del Mediterráneo, sometida a multitud de impactos antrópicos y a distintos regímenes hidrográficos. El crecimiento de los individuos de esta especie se adecua a las condiciones ambientales, presentando variedad de morfotipos. El primer objetivo se centra en identificación de morfotipos del bivalvo. Se han realizado medidas morfométricas en valvas de varias poblaciones de *Pinna nobilis* de las Islas Baleares estableciéndose comparativas a dos cotas batimétricas (10 y 20 m de profundidad) en función de la exposición al oleaje y las corrientes. Los resultados derivados del análisis de componentes principales con 21 medidas morfométricas de las valvas indican variabilidad geográfica, identificándose morfotipos en función de la profundidad. Se evalúan posibles interacciones con factores como exposición al oleaje, talla de la valva y localidad. El estudio identifica variables correlacionadas y plantea una simplificación de las medidas morfométricas a realizar en la valva de *Pinna nobilis* para evaluar morfotipos. El segundo objetivo determina disimilitudes en la datación de la edad para los distintos morfotipos obtenidos a través del registro interno de la valva mediante deposiciones de nácar en el miostraco. El ajuste en la datación de la edad para los distintos morfotipos bajo distintos escenarios ambientales permite la obtención directa de la edad de *Pinna nobilis* mediante métodos no destructivos.

^a Instituto Español de Oceanografía. Centre Oceanogràfic de les Balears. Moll de Ponent s/n, 07015 Palma de Mallorca, Spain.

*Email: salud.deudero@ba.ieo.es

^b Instituto de Investigación Medio Ambiente y Ciencia Marina. Universidad Católica de Valencia. Av. Puerto Pesquero s/n 03710 Calpe (Valencia), Spain